

# 부산시 Big-데이터웨이브 상황판

## 사용자 매뉴얼



# 목차

01

## Big-데이터웨이브 상황판

1. Big-데이터웨이브 상황판이란?
2. 주요 기능

02

## 지표 설명

1. 활동인구
2. 소비패턴
3. 개인신용
4. 기업신용

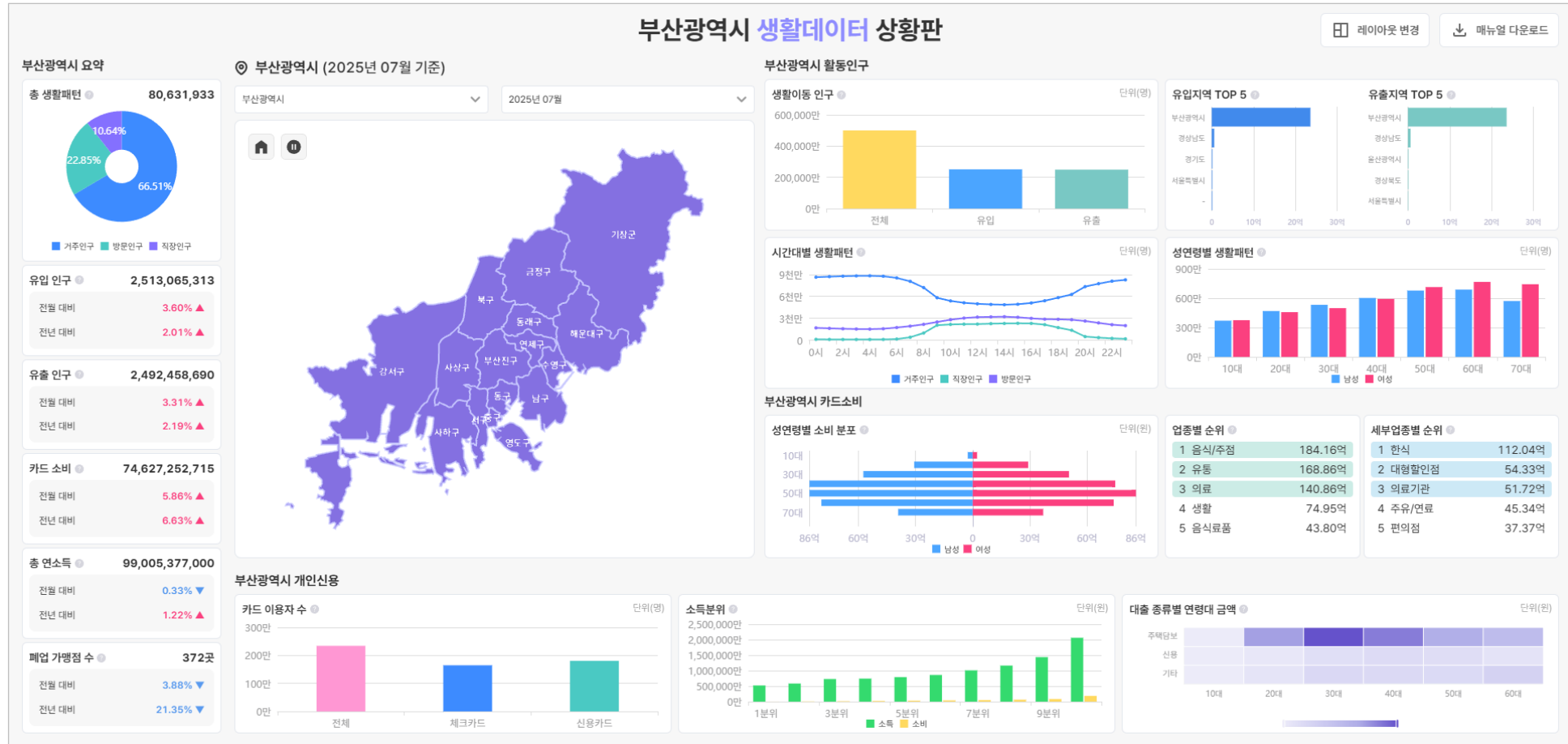
03

## 이용가이드

1. 생활데이터
2. 활동인구
3. 소비패턴
4. 개인신용
5. 기업신용
6. 유입/유출

# 1-1. Big-데이터웨이브 상황판 이란?

‘Big-데이터웨이브 상황판’은 KT 통신 데이터와 카드사의 신용카드 매출 데이터를 기반으로, 생활 인구 이동 및 소비 데이터를 시각화한 생활데이터 서비스입니다. 이용자는 생활 인구의 이동 현황과 업종별 카드 소비 데이터를 차트 및 지도 형태로 확인할 수 있으며, 개인 신용 정보도 함께 조회할 수 있습니다.



\* 메인화면

# 1-2. 주요 기능(1/2)

## 생활데이터

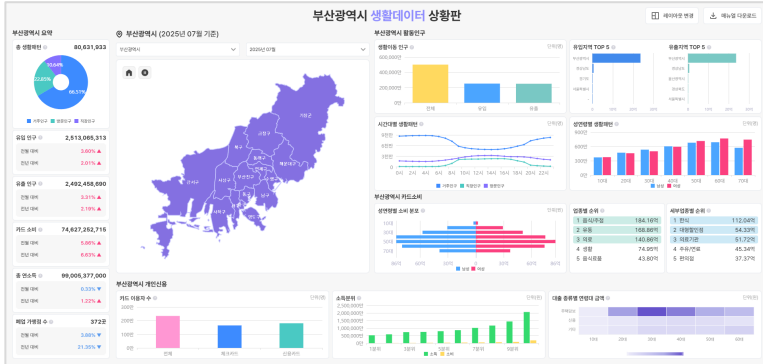
시도, 시군구, 읍면동 단위로 활동인구/소비패턴/개인신용 주요 지표를 보여주는 서비스입니다.

## 활동인구

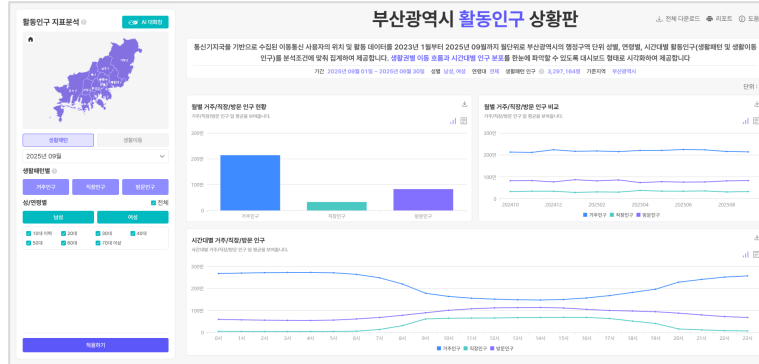
선택한 조건별로 생활패턴과 생활인구이동을 분석할 수 있는 서비스로, 지역&기간 조건을 선택하여 주요 지표를 차트로 확인할 수 있습니다.

## 소비패턴

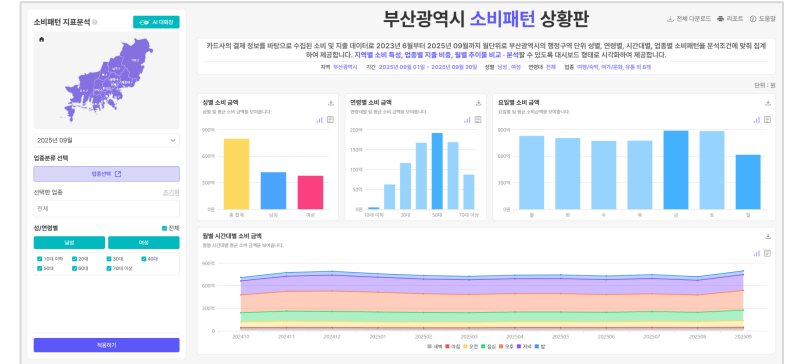
선택한 조건별로 소비패턴을 분석할 수 있는 서비스로, 지역&기간 조건을 선택하여 주요 지표를 차트로 확인할 수 있습니다.



생활데이터



활동인구



소비패턴

# 1-2. 주요 기능(2/2)

## 개인신용

선택한 조건별로 개인신용을 분석할 수 있는 서비스로, 지역&기간 조건을 선택하여 주요 지표를 차트로 확인할 수 있습니다.

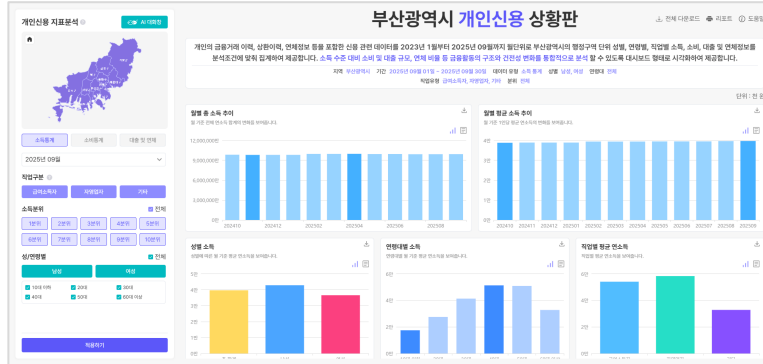
## 기업신용

선택한 조건별로 기업신용을 분석할 수 있는 서비스로, 지역&기간 조건을 선택하여 주요 지표를 차트로 확인할 수 있습니다.

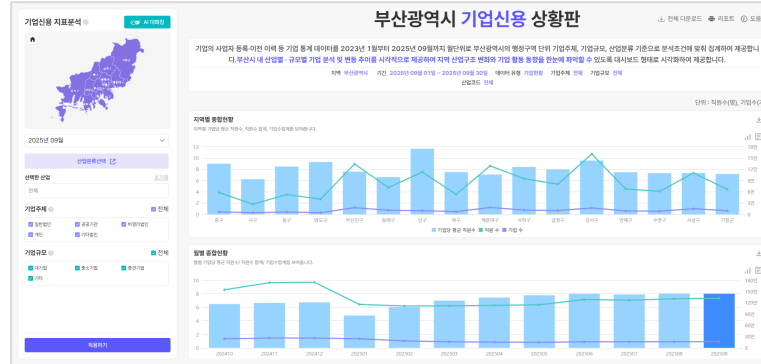
## 유입/유출

인구 이동 분석 또는 카드 소비 분석 중 원하는 항목을 선택하여, 지도 위에 시각화 된 데이터를 확인할 수 있는 서비스입니다.

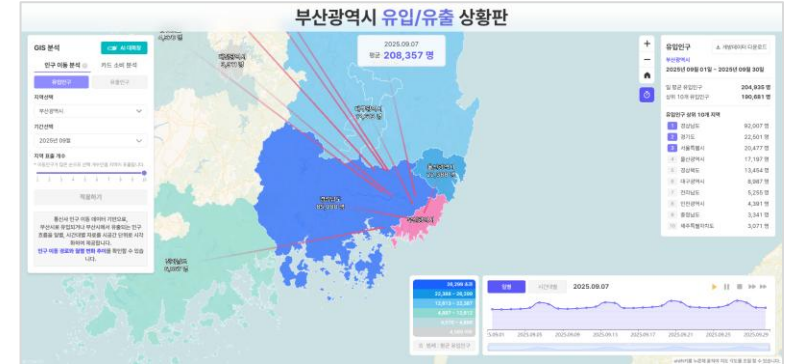
지역과 기간을 설정한 후, 선택한 데이터를 지도에서 직관적으로 확인할 수 있습니다.



개인신용



기업신용



유입/유출

## 2-1. 활동인구 - 생활패턴

### 활동인구 생활패턴

선택한 기간동안 기준 지역의 성/연령별, 일별, 시간대별 전체 생활패턴별 차트로 확인할 수 있습니다

분류	지표명	단위	지표 내용	데이터레벨	자료출처
생활패턴	월별 거주/직장/방문인구 현황	명	거주/직장/방문 인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	KT
	월별 거주/직장/방문인구 비교	명	거주/직장/방문 인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	
	시간대별 거주/직장/방문인구	명	시간대별 거주/직장/방문 인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	
	성별 거주/직장/방문인구	명	성별 거주/직장/방문 인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	
	연령대별 거주/직장/방문인구	명	연령대별 거주/직장/방문 인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	
	성연령별 거주인구	명	성연령별 거주인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	
	성연령별 직장인구	명	성연령별 직장인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	
	성연령별 방문인구	명	성연령별 방문인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	

## 2-1. 활동인구 - 생활이동

### 활동인구 생활이동

선택한 기간동안 기준 지역의 성/연령별, 일별, 시간대별 전체 생활인구이동을 유입/유출인구 차트로 확인할 수 있습니다

대분류	중분류	지표명	단위	지표 내용	데이터레벨	자료출처
생활이동	유입인구	성별 유입인구	명	성별 유입인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	KT
		연령별 유입인구	명	연령별 유입인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	
		성연령별 유입인구	명	성연령별 유입인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	
		도착시간대별 유입인구	명	도착시간대별 유입인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	
		월별 유입인구	명	일별 유입인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	
		상위 10개 유입지역	명	상위 10개 유입지역 및 유입인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	
	유출인구	성별 유출인구	명	성별 유출인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	
		연령별 유출인구	명	연령별 유출인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	
		성연령별 유출인구	명	성연령별 유출인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	
		출발시간대별 유출인구	명	출발시간대별 유출인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	
		월별 유출인구	명	일별 유출인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	
		상위 10개 유출지역	명	상위 10개 유출지역 및 유출인구 일 평균	시도,시군구, 행정동	

## 2-2. 소비패턴(1/2)

### 소비패턴 신용카드 데이터

선택한 기간동안 기준 지역의 시일별, 성연령별, 유입지역별, 업종별, 청년별, 창폐업별 신용카드 데이터를 차트로 확인할 수 있습니다.

대분류	중분류	지표명	단위	지표 내용	데이터레벨	자료출처
신용카드		성별 소비 금액	원	성별 일 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	BC카드
		연령별 소비 금액	원	연령대별 일 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
		요일별 소비 금액	원	요일별 일 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
		월별 시간대별 소비 금액	원	월별 시간대별 총 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
		사업자 유형별 소비 금액	원	사업자 유형별 평균 소비금액	시도,시군구, 행정동	
		유입지역별 소비 금액	원	상위 10개 유입지역별 총 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
	업종별	업종별 소비 금액	원	대분류 업종별 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
		세부업종별 소비 금액	원	상위 10개 중분류 업종별 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
		성별 세부업종별 소비 금액	원	성별 상위 10개 중분류 업종별 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
		연령대별 세부업종별 소비 금액	원	연령대별 상위 5개 중분류 업종별 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	

## 2-2. 소비패턴(2/2)

### 소비패턴 신용카드 데이터

선택한 기간동안 기준 지역의 시일별, 성연령별, 유입지역별, 업종별, 청년별, 창폐업별 신용카드 데이터를 차트로 확인할 수 있습니다.

대분류	중분류	지표명	단위	지표 내용	데이터레벨	자료출처
신용카드	청년인구	성별 소비 금액	원	성별 일 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	BC카드
		연령별 소비 금액	원	연령대별 일 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
		요일별 소비 금액	원	요일별 일 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
		일별 시간대별 소비 금액	원	일별 시간대별 총 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
		업종별 소비 금액	원	대분류 업종별 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
		세부업종별 소비 금액	원	상위 10개 중분류 업종별 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
		연령대별 세부업종별 소비 금액	원	연령대별 상위 5개 중분류 업종별 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
	창폐업	업종별 창폐업	개	업종별 창업 및 폐업 총 가맹점 수	시도,시군구, 행정동	
		사업자 유형별 창업	개	창업 가맹점 비율	시도,시군구, 행정동	
		사업자 유형별 폐업	개	폐업 가맹점 비율	시도,시군구, 행정동	

## 2-3. 개인신용 - 소득통계

### 개인신용 소득통계 데이터

선택한 기간동안 기준 지역의 시일별, 성연령별, 직업구분, 소득분위별 개인신용 소득통계 차트를 확인할 수 있습니다.

대분류	지표명	단위	지표 내용	데이터레벨	자료출처
소득통계	월별 총 소득 추이	원	월 연소득 합	시도,시군구, 행정동	나이스 신용정보
	월별 평균 소득 추이	원	월 평균 연소득	시도,시군구, 행정동	
	성별 평균 소득	원	성별 평균 연소득	시도,시군구, 행정동	
	연령대별 소득	원	연령대별 평균 연소득	시도,시군구, 행정동	
	직업별 평균 연소득	원	직업별 평균연 소득	시도,시군구, 행정동	
	상위 10개 지역별 소득 추이	원	상위 10개 지역별 평균 및 합 연소득	시도,시군구, 행정동	
	지역별 소득 분포	원	지역별 최고 · 최저 연소득 비교	시도,시군구, 행정동	
	소득 분위별 소득	원	소득분위별 평균 연소득	시도,시군구, 행정동	
	소득 분위별 최고 · 최저 소득	원	소득분위별 최고 · 최저 연소득 비교	시도,시군구, 행정동	
	거주자 수별 상위 지역 소득	원	상위 지역 평균 연소득	시도,시군구, 행정동	
거주자 수별 하위 지역 소득	원	하위 지역 평균 연소득	시도,시군구, 행정동		

## 2-3. 개인신용 - 소비통계

### 개인신용 소비통계 데이터

선택한 기간동안 기준 지역의 시일별, 성연령별, 직업구분, 소득분위별 개인신용 소비통계 차트를 확인할 수 있습니다.

대분류	지표명	단위	지표 내용	데이터레벨	자료출처
소비통계	성별 카드 이용금액	원	성별 평균 카드 이용금액	시도,시군구, 행정동	나이스 신용정보
	직업별 카드 이용금액	원	직업별 평균 카드 이용금액	시도,시군구, 행정동	
	연령대별 카드 이용금액	원	연령대별 평균 카드 이용금액	시도,시군구, 행정동	
	직업/연령별 카드 이용금액	원	직업과 연령대별 평균 카드 이용금액	시도,시군구, 행정동	
	지역별 카드 이용금액	원	지역별 카드 이용금액 합	시도,시군구, 행정동	
	소득분위별 카드 이용금액	원	소득분위별 카드 이용금액 합	시도,시군구, 행정동	
	소득분위별 최대/최소 카드 이용금액	원	소득분위별 최대 · 최고 카드 이용금액 합 비교	시도,시군구, 행정동	
	카드 이용자 수	명	카드 이용자 수	시도,시군구, 행정동	
	연령대별 카드 보유자	명	연령대별 카드 보유자 수	시도,시군구, 행정동	
	소득/연령별 인당 카드 사용금액	원	소득과 연령대별 월평균 카드 이용금액	시도,시군구, 행정동	
해외 카드 이용금액 추이	원	해외 카드 이용금액 합	시도,시군구, 행정동		

## 2-3. 개인신용 - 대출 및 연체 (1/2)

### 개인신용 대출 및 연체 데이터

선택한 기간동안 기준 지역의 시일별, 성연령별, 직업구분, 소득분위별 개인신용 대출 및 연체 차트를 확인할 수 있습니다.

대분류	중분류	지표명	단위	지표 내용	데이터레벨	자료출처
대출 및 연체	대출	총 대출 잔액 추이	원	대출 잔액 합	시도,시군구, 행정동	나이스 신용정보
		총 대출자 수 추이	명	대출자 수 합 변화	시도,시군구, 행정동	
		지역별 총 대출 잔액 비교	원	지역별 대출 합	시도,시군구, 행정동	
		성별 평균 대출 잔액	원	성별 평균 대출	시도,시군구, 행정동	
		직업별 평균 대출 잔액	원	직업별 평균 대출	시도,시군구, 행정동	
		연령대별 평균 대출 잔액	원	연령대별 평균 대출	시도,시군구, 행정동	
		소득분위별 평균 대출 잔액	원	소득분위별 평균 대출	시도,시군구, 행정동	
		대출 종류별 평균 금액 (주택담보, 신용, 기타 대출)	원	대출 종류별 평균	시도,시군구, 행정동	
		연령대별 * 대출 종류별 평균 금액	원	연령대별 대출 종류별 평균 대출 비교	시도,시군구, 행정동	
		신규대출 총 약정액	원	신규대출 약정액 합	시도,시군구, 행정동	
		금융기관별 대출 잔액 비중	원	금융기관별 대출 합	시도,시군구, 행정동	
		신규대출 종류별 비중	원	신규대출 종류별 대출 합	시도,시군구, 행정동	

## 2-3. 개인신용 - 대출 및 연체 (2/2)

### 개인신용 대출 및 연체 데이터

선택한 기간동안 기준 지역의 시일별, 성연령별, 직업구분, 소득분위별 개인신용 대출 및 연체 차트를 확인할 수 있습니다.

대분류	중분류	지표명	단위	지표 내용	데이터레벨	자료출처
대출 및 연체	연체	총 연체 금액	원	총 연체 합	시도,시군구, 행정동	나이스 신용정보
		연체 건수 추이	건	연체 발생 건수 합	시도,시군구, 행정동	
		평균 연체 일수 추이	원	연체 평균 일수	시도,시군구, 행정동	
		성별 연체 보유자수	명	성별 연체 보유자 수 비율	시도,시군구, 행정동	
		성별 연체 금액	원	성별 연체 금액 합	시도,시군구, 행정동	
		직업별 연체 건수	건	직업별 연체 건수 합	시도,시군구, 행정동	
		직업별 연체 금액	원	직업별 연체 금액 합	시도,시군구, 행정동	
		소득분위별 평균 연체일	일	소득분위별 평균 연체일	시도,시군구, 행정동	
		소득분위별 평균 연체 금액	원	소득분위별 평균 연체 금액	시도,시군구, 행정동	
		연령대별 연체 금액	원	연령대별 연체 합	시도,시군구, 행정동	
		금융기관별 연체 금액	원	금융기관별 연체 합	시도,시군구, 행정동	

## 2-4. 기업신용 - 기업현황

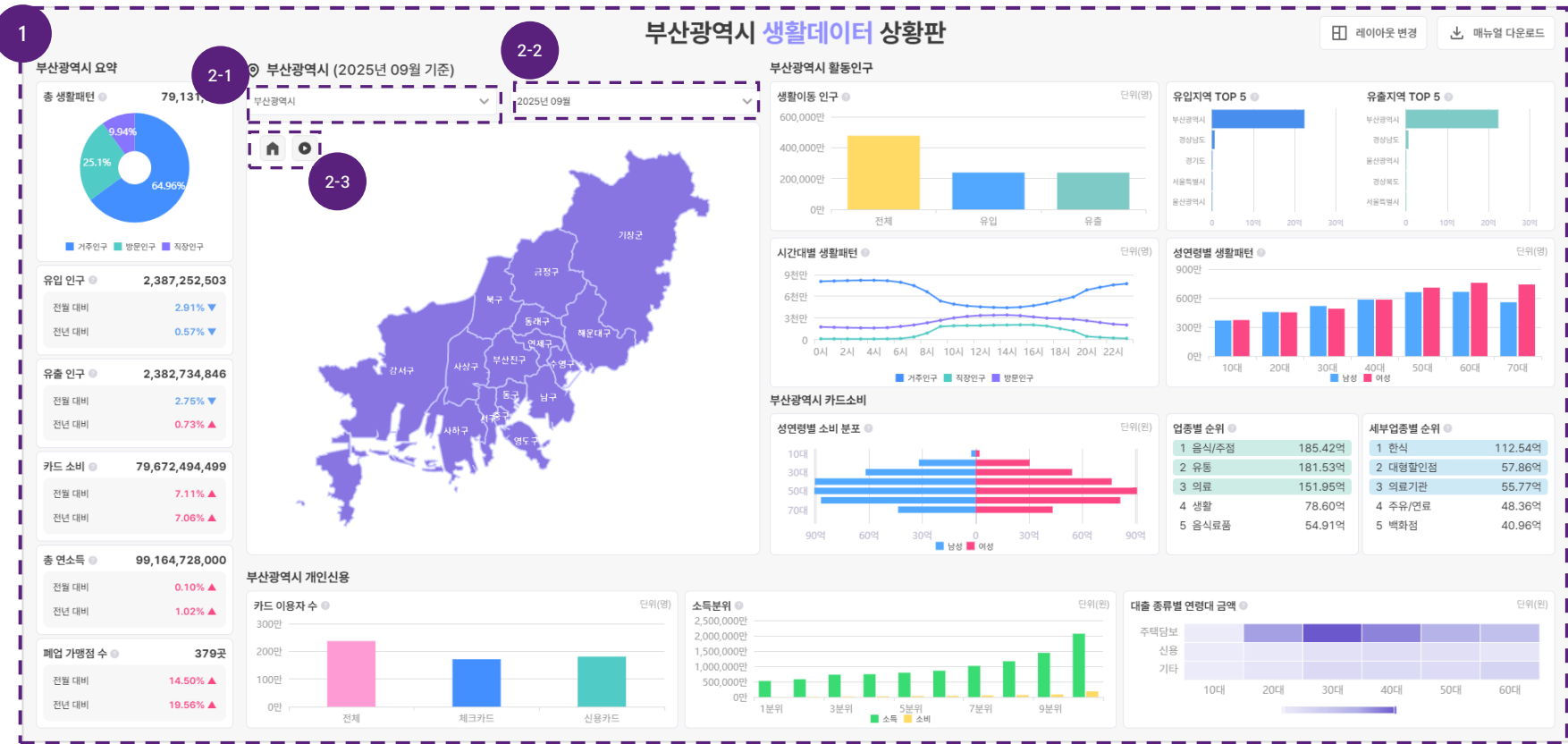
### 기업신용 기업현황 데이터

차트 설명 글 작성 부탁드립니다.

대분류	지표명	단위	지표 내용	데이터레벨	자료출처
기업현황	지역별 종합현황	명/개	지역별 기업당 평균 직원수, 직원수 합계, 기업수합	시도,시군구, 행정동	한국 평가데이터 KODATA
	월별 종합현황	명/개	월별 기업당 평균 직원수/ 직원수 합계/ 기업수합	시도,시군구, 행정동	
	기업당 평균 직원수	명	기업수 대비 직원 수 기반으로 기업당 평균 직원 수	시도,시군구, 행정동	
	직원수 구간별 기업 수	명	직원수 구간별 기업수 합계	시도,시군구, 행정동	
	산업별 기업 수 TOP10	개	상위 10개 산업별 기업수 합	시도,시군구, 행정동	
	세부 산업별 기업 수 TOP10	개	상위 10개 세부 산업별 기업수 합	시도,시군구, 행정동	
	기업주체별 직원 수	명	주체별 직원수 합	시도,시군구, 행정동	
	기업규모별 직원 수	명	규모별 직원수 합	시도,시군구, 행정동	
	기업규모별/업종별 직원 수	명	기업규모별/업종별 직원수 합	시도,시군구, 행정동	
	TOP 10 지역 업종별 직원 수	명	지역별/업종별 직원수 합	시도,시군구, 행정동	

# 3-1. 생활데이터 - 레이아웃01

지역 내 시도/시군구/읍면동 별로 선택한 달의 활동인구와 카드소비, 개인신용에 중요한 지표들을 표출

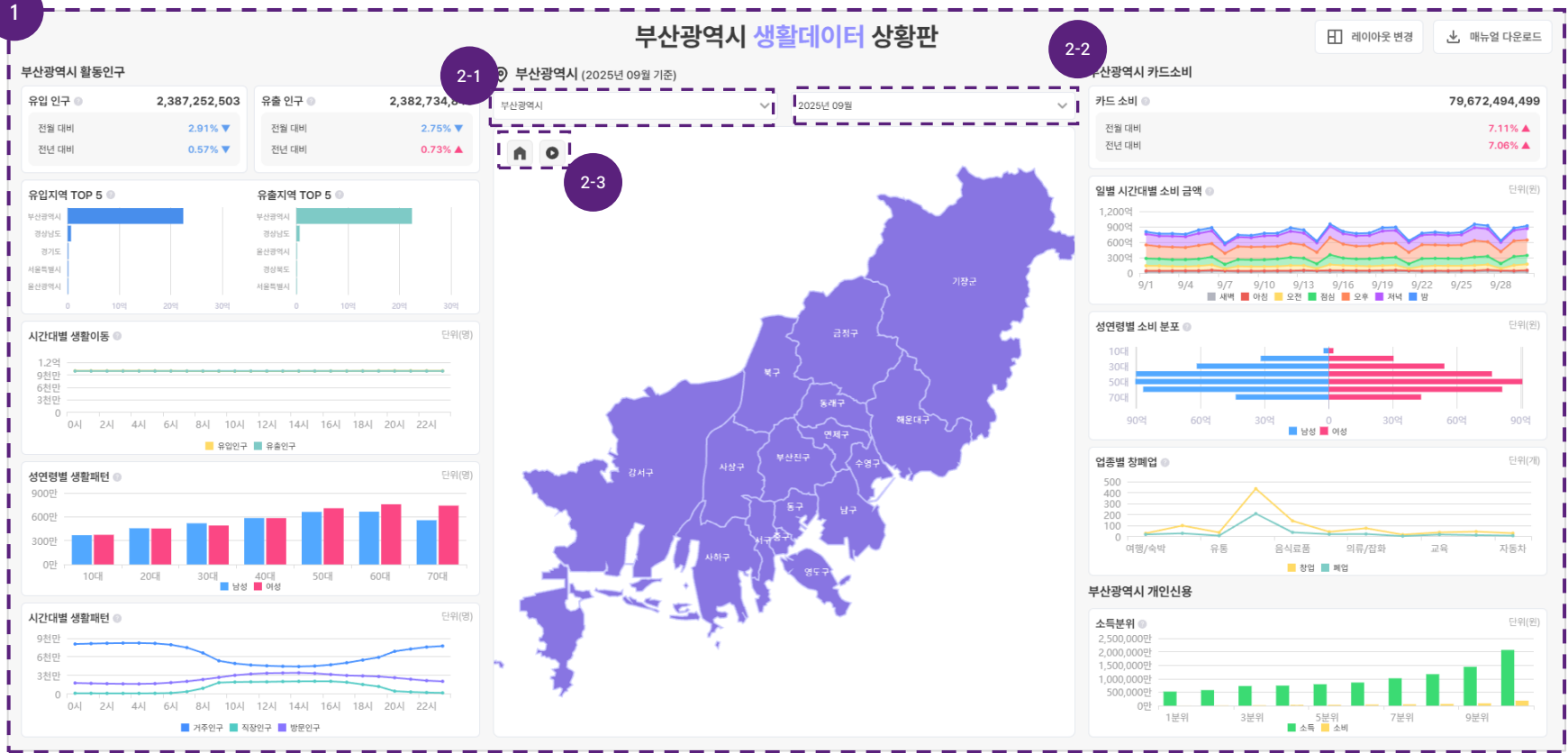


화면설명	
1	지역데이터 시각화 지역내 시도/시군구/읍면동 월별 [지역명]인구 요약결과를 표출
2-1	기준 지역 표출 선택한 지역을 표출
2-2	기간표출 선택한 기간을 표출
2-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>재생/일시정지 지역을 선택하지 않았을 때, 지역이 자동으로 변경. 일시정지 버튼을 누를 경우, 해당 지역 데이터 화면 으로 정지됨. 재생 버튼을 누를 경우, 지역이 자동으로 변경됨.</li> <li>홈 기본 지역(지역 전역)으로 돌아옴</li> </ul>

# 3-1. 생활데이터 - 레이아웃02

지역 내 시도/시군구/읍면동 단위의 활동인구, 카드소비, 개인신용 지표를 레이아웃 변경에 따라 좌측(활동인구)과 우측(소비,개인신용)으로 구분하여 시각화 및 요약·비교 지표를 제공

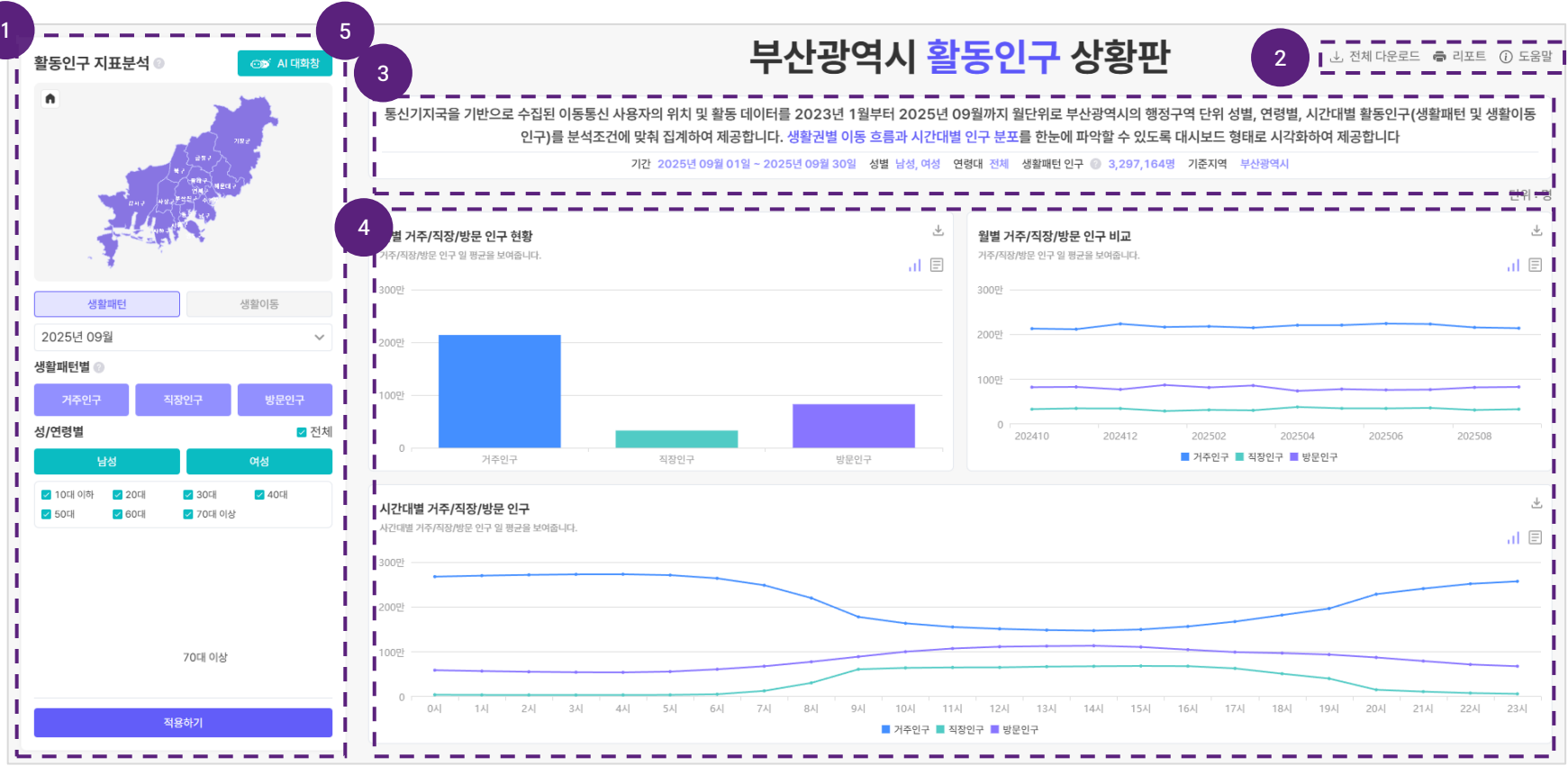
1



화면설명	
1	지역데이터 시각화 지역내 시도/시군구/읍면동 월별 [지역명]인구 요약결과를 표출
2-1	기준 지역 표출 선택한 지역을 표출
2-2	기간표출 선택한 기간을 표출
2-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>재생/일시정지 지역을 선택하지 않았을 때, 지역이 자동으로 변경. 일시정지 버튼을 누를 경우, 해당 지역 데이터 화면 으로 정지됨. 재생 버튼을 누를 경우, 지역이 자동으로 변경됨.</li> <li>홈 기본 지역(지역 전역)으로 돌아옴</li> </ul>

# 3-2. 활동인구

시도/시군구/읍면동 별 생활패턴과 생활이동을 차트로 확인할 수 있는 화면



화면 설명	
1	사용자가 조건을 선택할 수 있는 영역. 선택한 조건에 맞는 데이터가 우측 차트에 표출됨.
2	전체다운로드 : 화면 내 전체 차트의 이미지와 데이터 테이블을 다운로드 리포트: 화면을 pdf 형태로 출력 도움말: 화면의 주요 기능에 대한 설명 제공
3	화면에 대한 설명을 제공하며 ①에서 선택한 조건을 요약하여 표출함.
4	①에서 선택한 조건에 맞는 데이터를 차트 형태로 표출함
5	AI 대화창 버튼 선택 사용자는 자연어로 질문하거나 요청함으로써 원하는 차트를 손쉽게 생성

# 3-2. 활동인구

시도/시군구/읍면동 별 생활패턴과 생활이동을 차트를 자연어를 통해 확인할 수 있는 화면

**부산광역시 활동인구 상황판**

↓ 전체 다운로드 | 리포트 | 도움말

통신기지국을 기반으로 수집된 이동통신 사용자의 위치 및 활동 데이터를 2023년 1월부터 2025년 09월까지 월단위로 부산광역시의 행정구역 단위 성별, 연령별, 시간대별 활동인구(생활패턴 및 생활이동 인구)를 분석조건에 맞춰 집계하여 제공합니다. 생활권별 이동 흐름과 시간대별 인구 분포를 한눈에 파악할 수 있도록 대시보드 형태로 시각화하여 제공합니다

기간 2025년 09월 01일 ~ 2025년 09월 30일 성별 남성, 여성 연령대 전체 생활패턴 인구 3,297,164명 기준지역 부산광역시

**1** 조건 선택 버튼

**2** 주요 용어 버튼

**3** 자연어 검색하기

**4** 자연어 입력 가이드

**5** 화면 설명

**6** 입력한 조건에 맞는 데이터를 차트 형태로 표출함

화면 설명	
1	조건 선택 버튼 사용자가 직접 필터 조건을 설정할 수 있는 화면으로 이동
2	주요 용어 버튼 형태로 제공되며, 클릭하면 하단 채팅 화면에 해당 용어의 설명이 표시되어 사용자가 쉽게 확인
3	새 대화하기 이전 대화 기록은 삭제되고, 새로운 채팅을 시작할 수 있습니다.
4	자연어 입력 가이드 예시를 통해 어떤 지표를 만들 수 있는지 쉽게 파악 가능
5	화면에 대한 설명을 제공하며, 자연어 입력창에 사용자가 입력한 조건(기간, 지역, 데이터 유형, 성/연령별 등)을 인식하여 해당 조건에 맞는 데이터가 표시
6	입력한 조건에 맞는 데이터를 차트 형태로 표출함

## 3-2. 활동인구 - 생활패턴 조건 상세

조건 설명		선택 항목 예시
1	지역 선택	- 부산 內 시도,시군구, 읍면동 단위 선택
2	데이터 선택	- 생활패턴, 생활이동
3	기간 선택 - 월 단위 선택 가능	- 2025년 1월, 2025년 2월
4	생활패턴별	- 거주인구, 직장인구, 방문인구
5	성/연령별 선택	- 남성, 여성 - 10대 이하, 20대, 30대, 40대, 50대, 60대, 70대 이상
6	적용하기 버튼 조건을 모두 선택한 후 적용하기 버튼을 클릭하면 우측 차트에 반영됨.	
7	AI 대화창 버튼 사용자는 자연어로 질문하거나 요청함으로써 원하는 차트를 손쉽게 생성	

## 3-2. 활동인구 - 생활이동 조건 상세

활동인구 지표분석 7 AI 대화창

1

2 생활패턴 생활이동

3 2025년 07월

4 생활이동별 유입인구 유출인구

5 성/연령별 전체

남성 여성

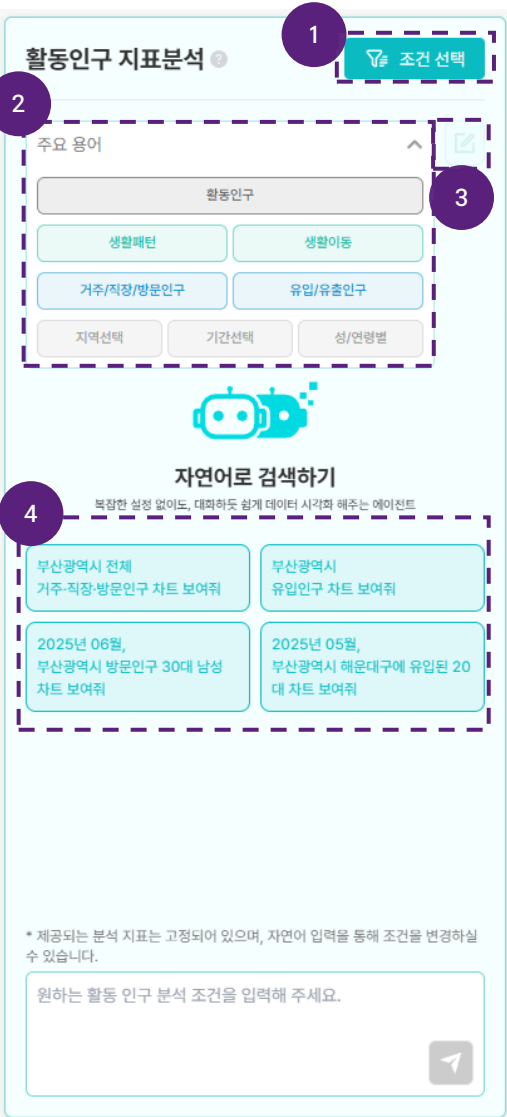
10대 이하 20대 30대 40대  
50대 60대 70대 이상

70대 이상

6 적용하기

조건 설명		선택 항목 예시
1	지역 선택	- 부산 內 시도,시군구, 읍면동 단위 선택
2	데이터 선택	- 생활패턴, 생활이동
3	기간 선택 - 월 단위 선택 가능	- 2025년 1월, 2025년 2월
4	생활이동별	- 유입인구, 유출인구
5	성/연령별 선택	- 남성, 여성 - 10대 이하, 20대, 30대, 40대, 50대, 60대, 70대 이상
6	적용하기 버튼 조건을 모두 선택한 후 적용하기 버튼을 클릭하면 우측 차트에 반영됨.	
7	AI 대화창 버튼 사용자는 자연어로 질문하거나 요청함으로써 원하는 차트를 손쉽게 생성	

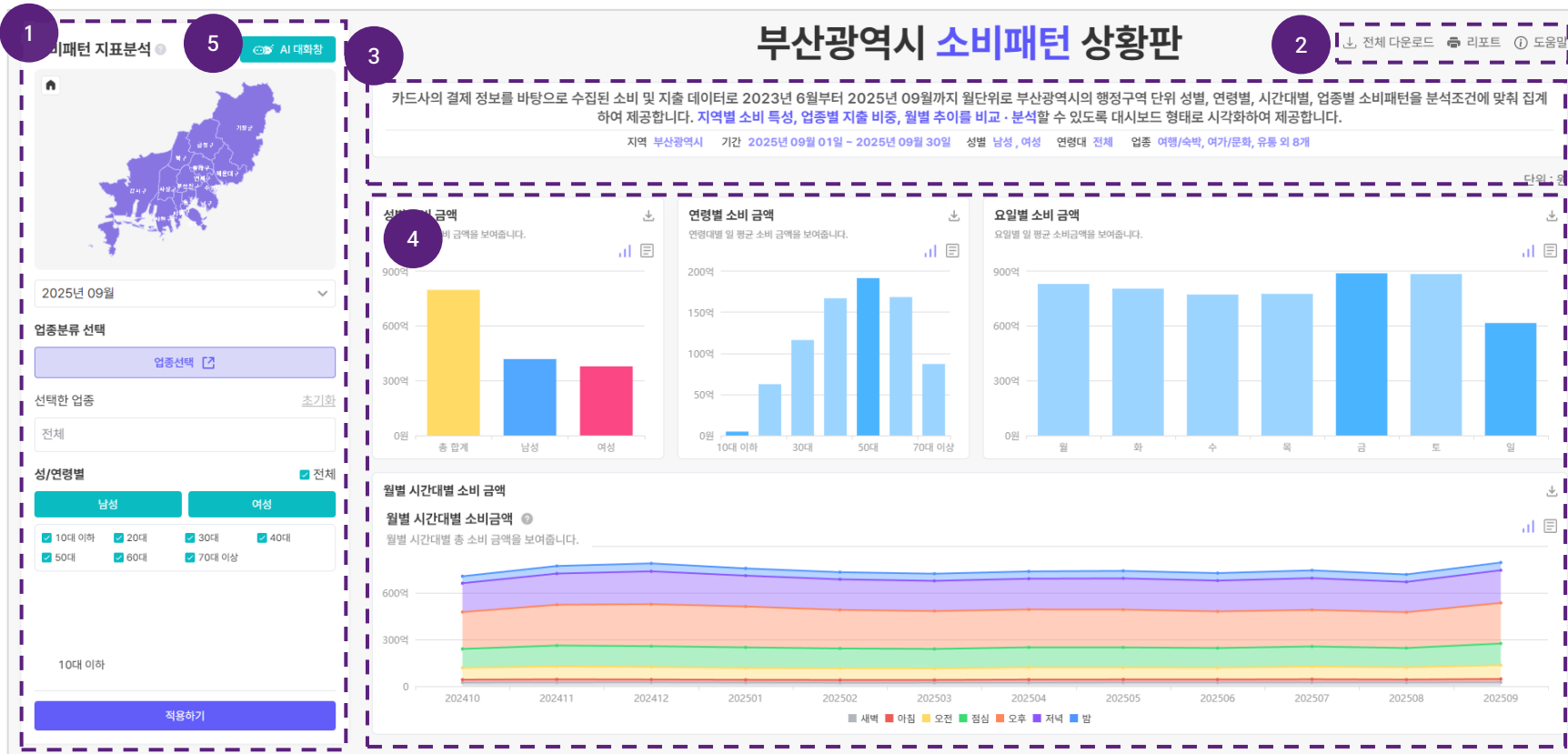
## 3-2. 활동인구 - AI 대화창



조건 설명		선택 항목 예시
1	조건 선택	- 조건선택, AI 대화창 사용자가 필터 조건을 설정할 수 있는 화면 또는 대화창으로 이동
2	주요 용어	- 활동인구, 생활패턴, 생활이동, 거주/직장/방문인구, 유입/유출인구, 지역, 기간, 성/연령별
3	새 대화하기	- 이전 대화 기록을 삭제하고 새로운 대화를 시작할 수 있는 기능 (사용자가 아무 내용도 입력하지 않은 상태에서는 버튼이 비활성화 상태)
4	데이터 입력 가이드	- 예시 문구를 통해 어떤 데이터를 조회할 수 있는지 쉽게 확인 가능

# 3-3. 소비패턴

시도/시군구/읍면동 별 소비패턴을 차트로 확인할 수 있는 화면



화면 설명	
1	사용자가 조건을 선택할 수 있는 영역. 선택한 조건에 맞는 데이터가 우측 차트에 표출됨.
2	전체다운로드 : 화면 내 전체 차트의 이미지와 데이터 테이블을 다운로드 리포트 : 화면을 pdf 형태로 출력 도움말 : 화면의 주요 기능에 대한 설명 제공
3	화면에 대한 설명을 제공하며 ①에서 선택한 조건을 요약하여 표출함.
4	①에서 선택한 조건에 맞는 데이터를 차트 형태로 표출함
5	AI 대화창 버튼 선택 사용자는 자연어로 질문하거나 요청함으로써 원하는 차트를 손쉽게 생성

# 3-3. 소비패턴 - 신용카드 조건 상세



조건 설명		선택 항목 예시
1	지역 선택	- 부산 內 시도,시군구, 읍면동 단위 선택
2	기간 선택 - 월 단위 선택 가능	- 2025년 1월, 2025년 2월
3	업종분류선택 -팝업 형태로 표출	
4	선택한 업종 - 팝업에서 선택한 세부업종을 표출	- 전체, 여행/숙박,여가문화,유통 등
5	성/연령별 선택	- 남성, 여성 - 10대이하, 20대, 30대, 40대, 50대, 60대, 70대 이상
6	적용하기 버튼 조건을 모두 선택한 후 적용하기 버튼을 클릭하면 우측 차트에 반영됨.	
7	AI 대화창 버튼 사용자는 자연어로 질문하거나 요청함으로써 원하는 차트를 손쉽게 생성	

# 3-3. 소비패턴 - 업종 선택 팝업

대분류/중분류 별 업종을 선택할 수 있는 팝업화면



화면 설명	
1	업종선택 팝업 버튼을 클릭하는 영역.
2	팝업에서 선택한 업종이 표출되는 영역
3	팝업창 대분류/중분류 상세데이터를 선택하는 영역 - 8개 대분류 - 대분류의 하위 44개 중분류 선택한 업종이 ②에 실시간 반영
4	닫기 버튼 팝업창의 닫기 버튼을 누르면 팝업창이 닫히며 선택 업종이 반영된 걸 메뉴에서 확인 가능

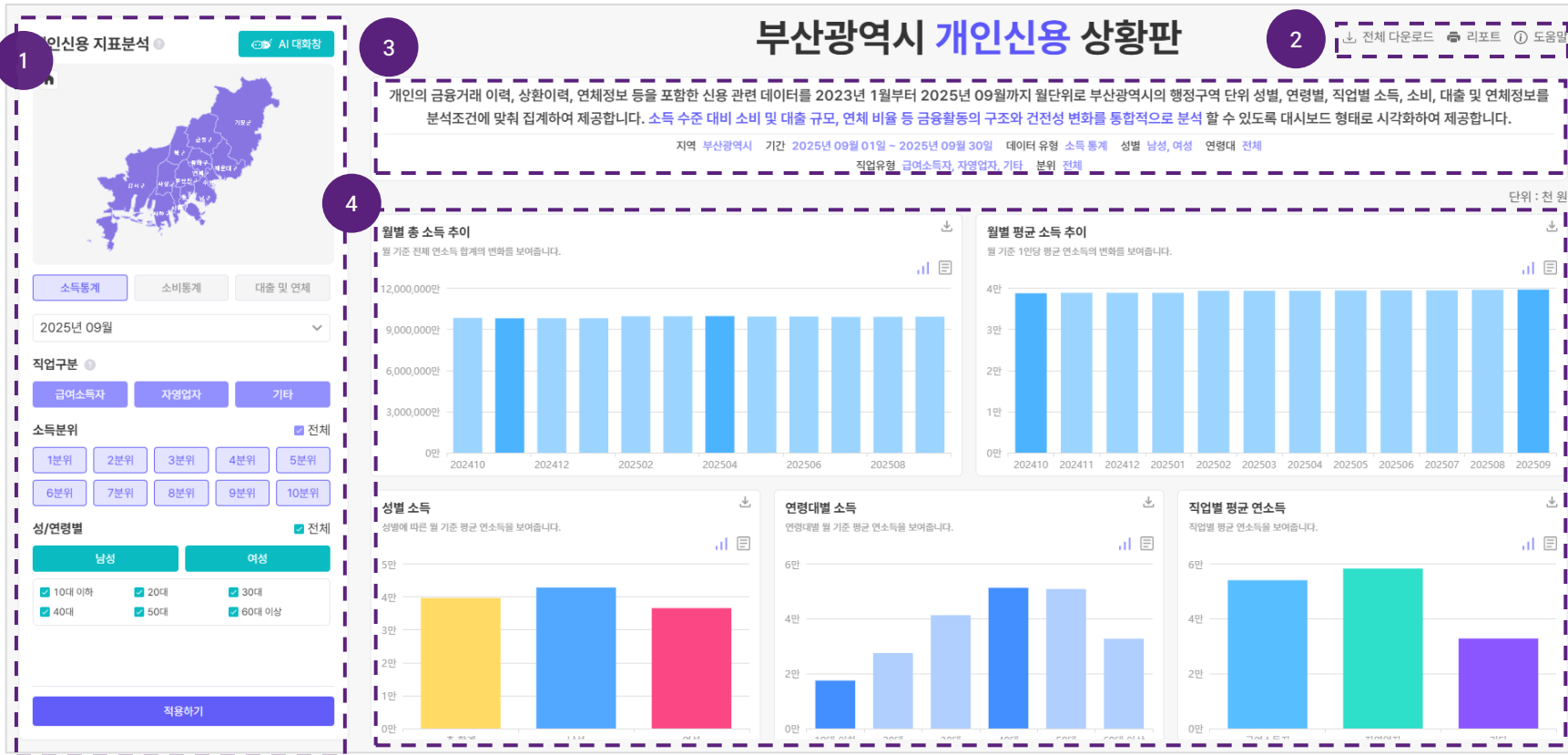
# 3-3. 소비패턴 - AI 대화창



조건 설명		선택 항목 예시
1	조건 선택	- 조건선택, AI 대화창 사용자가 필터 조건을 설정할 수 있는 화면 또는 대화창으로 이동
2	주요 용어	- 소비패턴, 신용카드, 업종분류, 지역, 기간, 성/연령별
3	새 대화하기	- 이전 대화 기록을 삭제하고 새로운 대화를 시작할 수 있는 기능 (사용자가 아무 내용도 입력하지 않은 상태에서는 버튼이 비활성화 상태)
4	데이터 입력 가이드	- 예시 문구를 통해 어떤 데이터를 조회할 수 있는지 쉽게 확인 가능

# 3-4. 개인신용

시도/시군구/읍면동 별 개인신용을 차트로 확인할 수 있는 화면

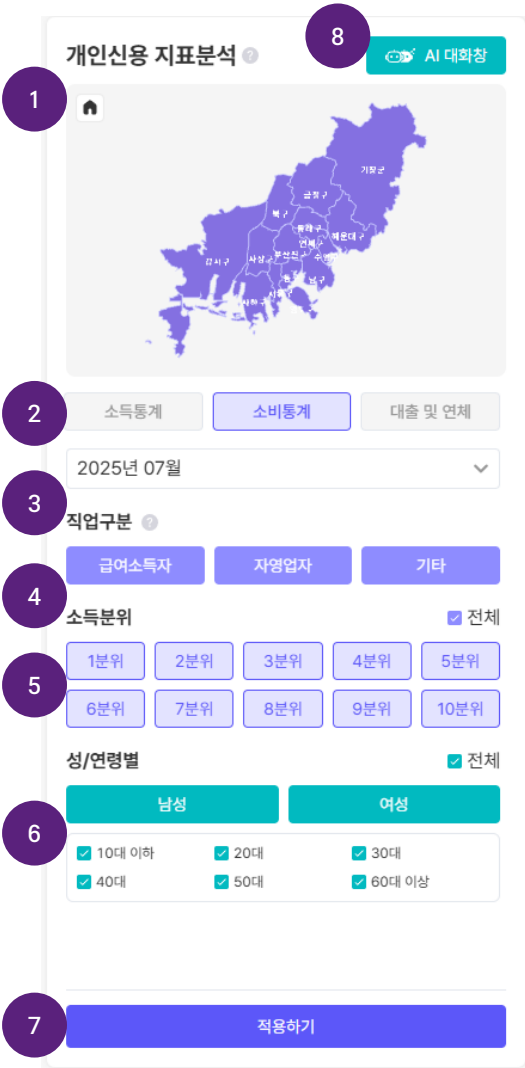


화면 설명	
1	사용자가 조건을 선택할 수 있는 영역. 선택한 조건에 맞는 데이터가 우측 차트에 표출됨.
2	전체다운로드 : 화면 내 전체 차트의 이미지와 데이터 테이블을 다운로드 리포트: 화면을 pdf 형태로 출력 도움말: 화면의 주요 기능에 대한 설명 제공
3	화면에 대한 설명을 제공하며 ①에서 선택한 조건을 요약하여 표출함.
4	①에서 선택한 조건에 맞는 데이터를 차트 형태로 표출함

# 3-4. 개인신용 - 소득통계 조건 상세

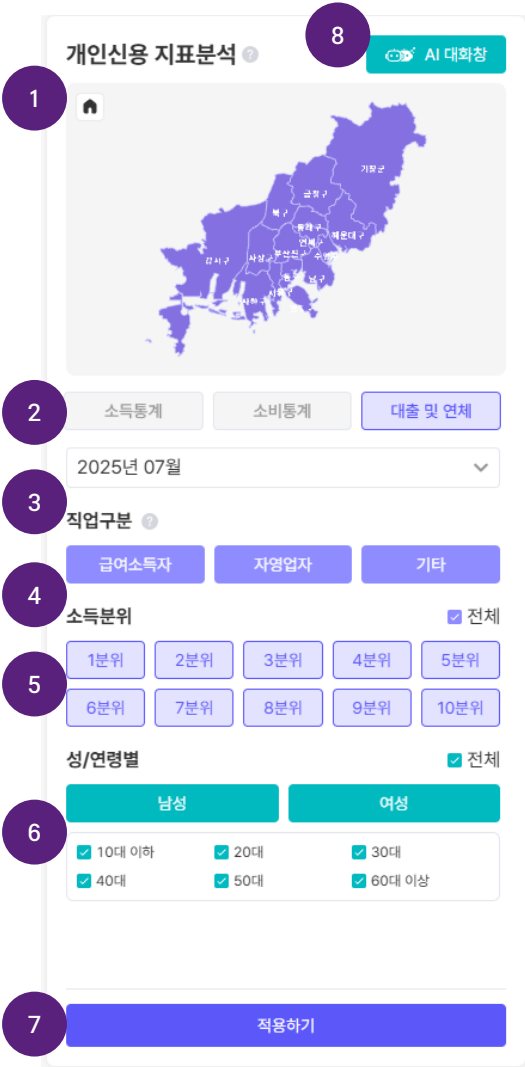
조건 설명		선택 항목 예시
1	지역 선택	- 부산 內 시도,시군구, 읍면동 단위 선택
2	데이터 유형 선택	- 소득통계, 소비통계, 대출 및 연체
3	기간 선택 - 월 단위 선택 가능	- 2025년 1월, 2025년 2월
4	직업 구분 선택	- 급여소득자, 자영업자, 기타(주부, 무직자, 학생 등)
5	분위	- 1분위, 2분위, 3분위, 4분위, 5분위, 6분위, 7분위, 8분위, 9분위, 10분위
6	성/연령별 선택	- 남성, 여성 - 10대이하, 20대, 30대, 40대, 50대, 60대이상
7	적용하기 버튼 조건을 모두 선택한 후 적용하기 버튼을 클릭하면 우측 차트에 반영됨.	
8	AI 대화창 버튼 사용자는 자연어로 질문하거나 요청함으로써 원하는 차트를 손쉽게 생성	

# 3-4. 개인신용 - 소비통계 조건 상세



조건 설명		선택 항목 예시
1	지역 선택	- 부산 內 시도,시군구, 읍면동 단위 선택
2	데이터 유형 선택	- 소득통계, 소비통계, 대출 및 연체
3	기간 선택 - 월 단위 선택 가능	- 2025년 1월, 2025년 2월
4	직업 구분 선택	- 급여소득자, 자영업자, 기타(주부, 무직자, 학생 등)
5	분위	- 1분위, 2분위, 3분위, 4분위, 5분위, 6분위, 7분위, 8분위, 9분위, 10분위
6	성/연령별 선택	- 남성, 여성 - 10대이하, 20대, 30대, 40대, 50대, 60대이상
7	적용하기 버튼 조건을 모두 선택한 후 적용하기 버튼을 클릭하면 우측 차트에 반영됨.	
8	AI 대화창 버튼 사용자는 자연어로 질문하거나 요청함으로써 원하는 차트를 손쉽게 생성	

# 3-4. 개인신용 - 대출 및 연체 조건 상세



조건 설명		선택 항목 예시
1	지역 선택	- 부산 內 시도,시군구, 읍면동 단위 선택
2	데이터 유형 선택	- 소득통계, 소비통계, <b>대출 및 연체</b>
3	기간 선택 - 월 단위 선택 가능	- 2025년 1월, 2025년 2월
4	직업 구분 선택	- 급여소득자, 자영업자, 기타(주부, 무직자, 학생 등)
5	분위	- 1분위, 2분위, 3분위, 4분위, 5분위, 6분위, 7분위, 8분위, 9분위, 10분위
6	성/연령별 선택	- 남성, 여성 - 10대이하, 20대, 30대, 40대, 50대, 60대이상
7	적용하기 버튼 조건을 모두 선택한 후 적용하기 버튼을 클릭하면 우측 차트에 반영됨.	
8	AI 대화창 버튼 사용자는 자연어로 질문하거나 요청함으로써 원하는 차트를 손쉽게 생성	

# 3-4. 개인신용 - AI 대화창




조건 설명		선택 항목 예시
1	조건 선택	- 조건선택, AI 대화창 사용자가 필터 조건을 설정할 수 있는 화면 또는 대화창으로 이동
2	주요 용어	- 개인신용, 소득통계, 소비통계, 대출 및 연체, 직업, 분위, 지역, 기간, 성/연령별
3	새 대화하기	- 이전 대화 기록을 삭제하고 새로운 대화를 시작할 수 있는 기능 (사용자가 아무 내용도 입력하지 않은 상태에서는 버튼이 비활성화 상태)
4	데이터 입력 가이드	- 예시 문구를 통해 어떤 데이터를 조회할 수 있는지 쉽게 확인 가능

# 3-5. 기업신용

시도/시군구/읍면동 별 기업신용을 차트로 확인할 수 있는 화면

1 **기업신용 지표분석**



2025년 09월

산업분류선택

선택한 산업: 전체

기업주체:  전체

기업규모:  전체

적용하기

## 부산광역시 기업신용 상황판

2 전체 다운로드 리포트 도움말

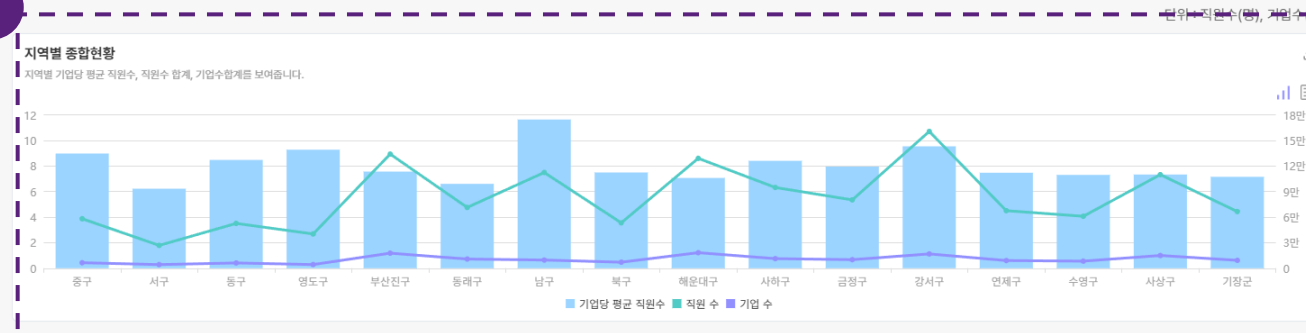
기업의 사업자 등록·이전 이력 등 기업 통계 데이터를 2023년 1월부터 2025년 09월까지 월단위로 부산광역시의 행정구역 단위 기업주체, 기업규모, 산업분류 기준으로 분석조건에 맞춰 집계하여 제공합니다. 부산시 내 산업별·규모별 기업 분석 및 변동 추이를 시각적으로 제공하여 지역 산업구조 변화와 기업 활동 동향을 한눈에 파악할 수 있도록 대시보드 형태로 시각화하여 제공합니다.

지역 부산광역시 기간 2025년 09월 01일 - 2025년 09월 30일 데이터 유형 기업현황 기업주체 전체 기업규모 전체 산업코드 전체

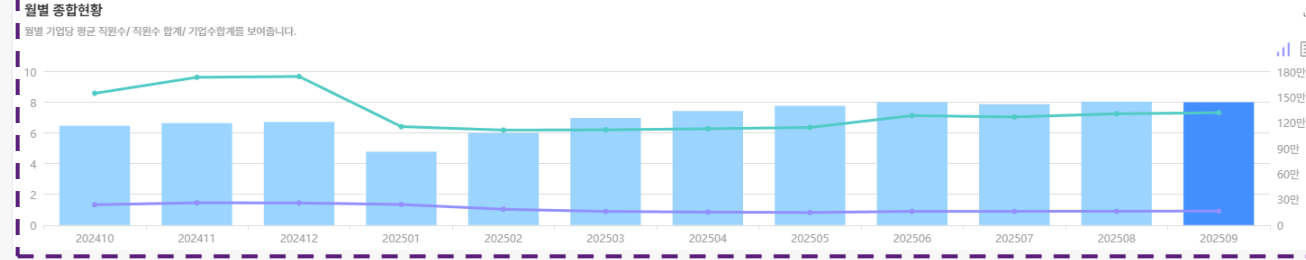
3

4

**지역별 종합현황**  
지역별 기업당 평균 직원수, 직원수 합계, 기업수합계를 보여줍니다.



**월별 종합현황**  
월별 기업당 평균 직원수/ 직원수 합계/ 기업수합계를 보여줍니다.



화면 설명	
1	사용자가 조건을 선택할 수 있는 영역. 선택한 조건에 맞는 데이터가 우측 차트에 표출됨.
2	전체다운로드 : 화면 내 전체 차트의 이미지와 데이터 테이블을 다운로드 리포트: 화면을 pdf 형태로 출력 도움말: 화면의 주요 기능에 대한 설명 제공
3	화면에 대한 설명을 제공하며 ①에서 선택한 조건을 요약하여 표출함.
4	①에서 선택한 조건에 맞는 데이터를 차트 형태로 표출함

# 3-5. 기업신용 - 조건 상세

조건 설명		선택 항목 예시
1	지역 선택	- 부산 內 시도,시군구, 읍면동 단위 선택
2	기간 선택 - 월 단위 선택 가능	- 2025년 1월, 2025년 2월
3	산업분류 -팝업 형태로 표시	
4	선택한 산업분류 - 팝업에서 선택한 산업분류를 표시	- 전체, 농업 임업 및 어업, 광업,제조업...
5	기업주체 선택	- 일반법인, 공공기관, 비영리 법인, 개인, 기타 법인
6	기업규모	- 대기업, 중소기업, 중견기업, 기타
7	적용하기 버튼 조건을 모두 선택한 후 적용하기 버튼을 클릭하면 우측 차트에 반영됨.	
8	AI 대화창 버튼 사용자는 자연어로 질문하거나 요청함으로써 원하는 차트를 손쉽게 생성	

# 3-5. 기업신용 - 산업분류 선택 팝업

대분류/중분류 별 산업분류를 선택할 수 있는 팝업화면

**부산광역시 기업신용 상황판**

기업의 사업자 등록·이전 이력 등 기업 통계 데이터를 2023년 1월부터 2025년 09월까지 월단위로 부산광역시의 행정구역 단위 기업주체, 기업규모, 산업분류 기준으로 분석조건에 맞춰 집계하여

### 산업분류 선택

전체

농업, 임업 및 어업	제조업	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	도매 및 소매업	숙박 및 음식점업	부동산업	공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업
농림	식품제조업	비금속 광물제품 제조업	자동차 및 부품 판매업	숙박업	부동산업	공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	협회 및 단체
임업	음료제조업	1차 금속제조업	도매 및 상품 중개업	음식점 및 주점업	연속기업	공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	협회 및 단체
어업	섬유제조업	금속가공제품 제조업, 기계 및 가구 제작업	스마트, 자동차 제작	정부서비스업	전문, 과학 및 기술 서비스업	교육 서비스업	개인 및 소비자용 수리업
광업	섬유제품 제조업, 의복 제작	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	수도업	정부서비스업	연구개발업	교육 서비스업	기타 개인 서비스업
석탄, 원유 및 천연가스 광업	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	화학, 광학, 광학기 및 시계 제조업	하수, 폐수 및 폐기물 처리업	증권업	전문 서비스업	보안업	가구 내 고품질용 및 달리 분류되지 않은 자가 소비 생산활동
금속광업	가죽, 가방 및 신발 제조업	전자장비 제조업	폐기물 수집·운반, 처리 및 재활용 서비스업	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	건축 서비스업	보험업	가구 내 고품질용
비금속광물 광업, 연료용 채취	목재 및 나무제품 제조업, 가구 제작	기타 기계 및 장비 제조업	환경 평가 및 복원업	방송 및 영상·오디오 기록물 제공 서비스업	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	사회복지 서비스업	달리 분류되지 않은 자가 소비를 위한 가구용 제작 및 서비스 생산활동
광업 자원 서비스업	철도, 증기 및 증기열을 제조업	자동차 및 트레일러 제조업	건설업	항공 및 항공·우편 서비스업	사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	국제 및 외국기관
	인쇄 및 기록복제 복제업	기타 운송장비 제조업	종합 건설업	항공 및 운송관련 서비스업	사업시설 관리 및 호텔 서비스업	행위, 예술 및 여가관련 서비스업	국제 및 외국기관
	코르크, 연탄 및 석유광물제품 제조업	가구 제조업	전문직업 공사업	정보서비스업	사업 지원 서비스업	스포츠 및 오락관련 서비스업	
	화학물질 및 화학제품 제조업, 의약품 제작	기타 제품 제조업		금융 및 보험업	임대업, 부동산 제		
	의약품 물질 및 의약품 제조업	산업용 기계 및 장비 수리업		금융업			
	고무제품 및 플라스틱제품 제조업			보험업			
				금융 및 보험관련 서비스업			

적용하기

202410 202411 202412 202501 202502 202503 202504 202505 202506 202507 202508 202509

화면 설명	
1	팝업창 대분류/중분류 상세데이터를 선택하는 영역 - 21개 대분류 - 대분류의 하위 77개 중분류
2	닫기 버튼 팝업창의 닫기 버튼을 누르면 팝업창이 닫히며 선택 업종이 반영된 걸 메뉴에서 확인 가능

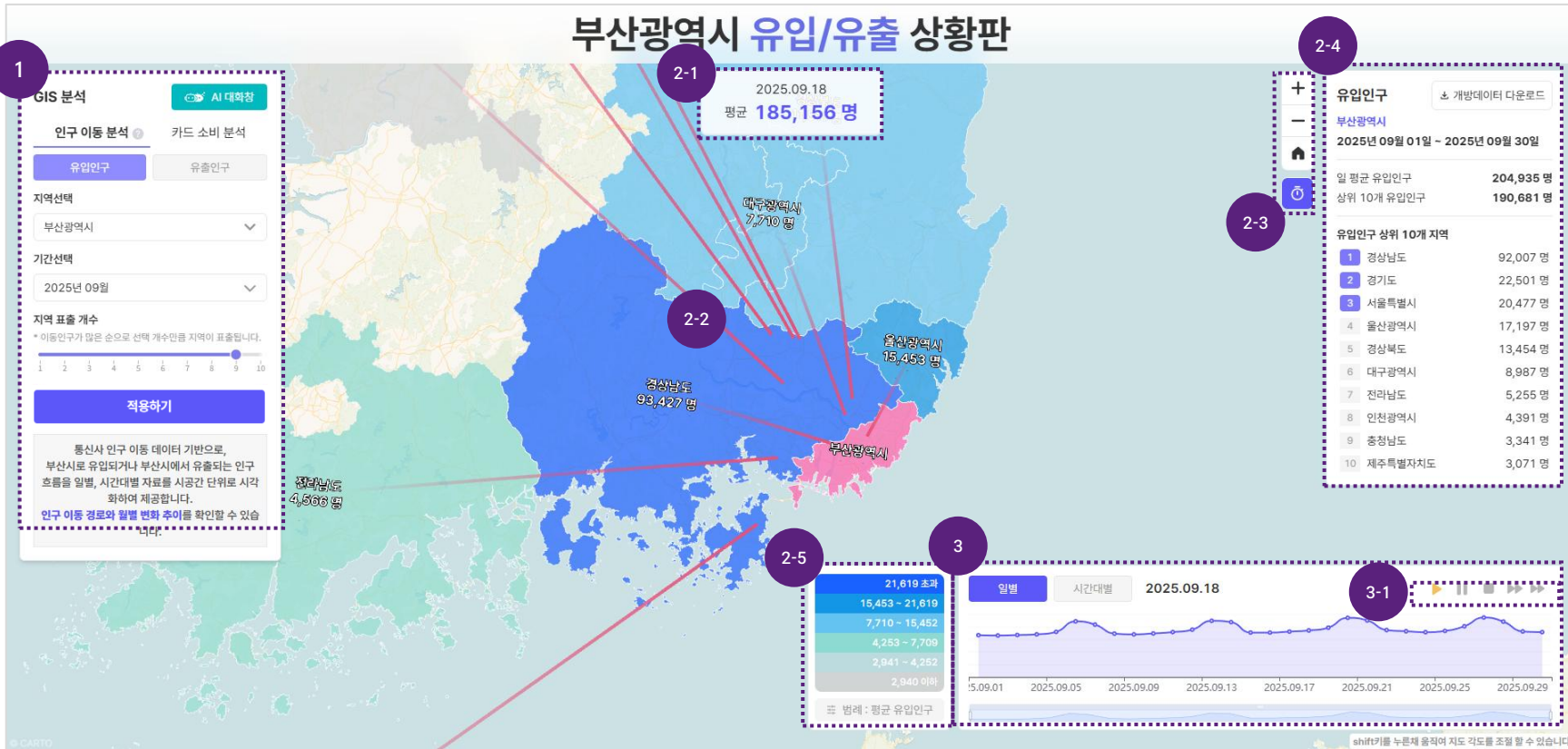
# 3-5. 기업신용 - AI 대화창



조건 설명		선택 항목 예시
1	조건 선택	- 조건선택, AI 대화창 사용자가 필터 조건을 설정할 수 있는 화면 또는 대화창으로 이동
2	주요 용어	- 기업신용, 기업현황, 산업분류, 기업주체, 기업규모, 지역, 기간
3	새 대화하기	- 이전 대화 기록을 삭제하고 새로운 대화를 시작할 수 있는 기능
4	데이터 입력 가이드	- 예시 문구를 통해 어떤 데이터를 조회할 수 있는지 쉽게 확인 가능
5		
6		
7		
8		

# 3-5. 유입/유출 - 인구 이동 분석

시도/시군구/읍면동 별로 생활인구이동 유입/유출인구를 지도 위에 시각화 한 화면



화면 설명	
1	화면에 대한 설명을 제공하며 사용자가 조건을 선택할 수 있는 영역. 선택한 조건에 맞는 데이터가 우측 지도영역에 표출됨.
2-1	타임라인 바에서 스트리밍 되고 있는 일별, 시간대별 결과를 시각화
2-2	①에서 선택한 조건에 맞는 데이터를 지도 위에 다양한 방식으로 시각화. - 유입인구: 이동방향 및 이동량 - 유출인구: 이동방향 및 이동량
2-3	지도 조작 도구 - 화면 확대/축소/초기배율 - 타임라인바 표출 버튼
2-4	①에서 선택한 조건 현황을 확인 가능한 영역 - 선택한 지역(도차지)으로 유입된 인구를 집계한 데이터.
2-5	범례
3	타임라인바 타임바를 통해 시간대를 조절하며 유입/유출인구시각화를 시간대별로 확인.
3-1	시간 조정 영역 - 재생/일시정지/처음으로/2배속/3배속

\* 시군구는 부산, 경남, 울산 내 이동 데이터, 읍면동은 부산 내 이동 데이터가 표출됩니다.

# 3-5. 유입/유출 - 인구 이동 분석 조건 상세

**GIS 분석**
AI 대화창

1 **인구 이동 분석** ?
카드 소비 분석

2 **유입인구**
유출인구

지역선택

3 부산광역시
▼

기간선택

4 2025년 09월
▼

지역 표출 개수

\* 이동인구가 많은 순으로 선택 개수만큼 지역이 표출됩니다.

12345678910

적용하기

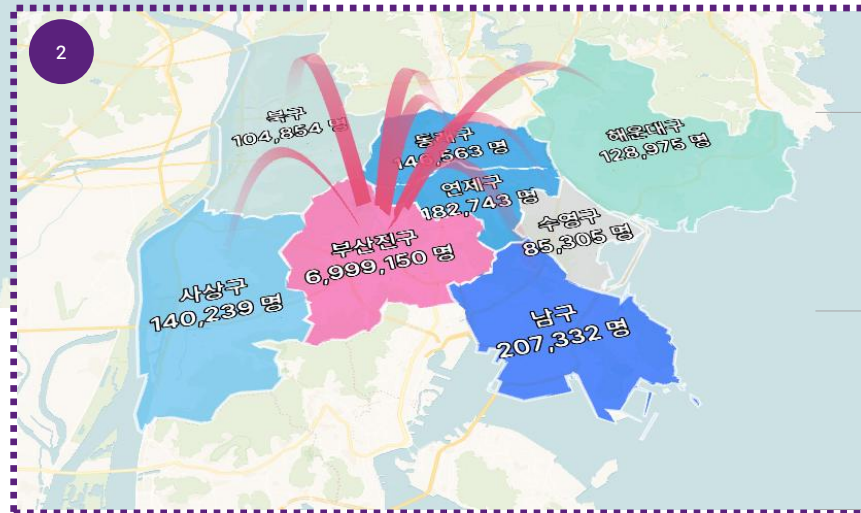
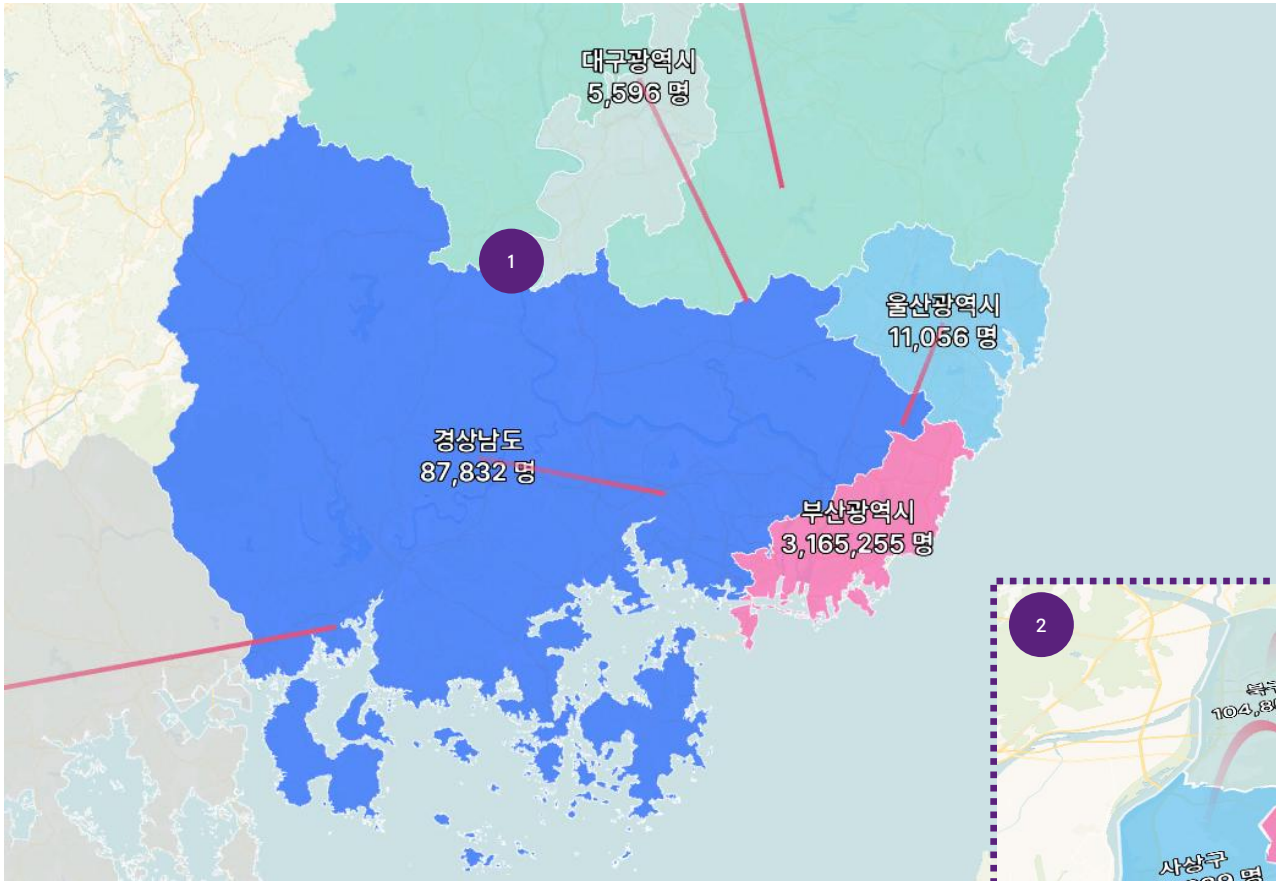
통신사 인구 이동 데이터 기반으로, 부산시로 유입되거나 부산시에서 유출되는 인구 흐름을 일별, 시간대별 자료를 시공간 단위로 시각화하여 제공합니다.

인구 이동 경로와 월별 변화 추이

를 확인할 수 있습니다.

	조건 설명	선택 항목 예시
1	인구이동분석과 카드소비패턴 데이터를 선택하는 영역	- <b>인구 이동 분석</b> , 카드 소비 분석
2	데이터 선택	- <b>유입인구</b> , 유출인구
3	기준지역 선택 - 유입인구일 때 기준지역의 의미: 도착지 (해당 지역으로 유입하는 인구) - 유출인구일 때 기준지역의 의미: 출발지 (해당 지역에서 유출하는 인구) * 시군구는 부산, 경남, 울산 내 이동 데이터, 읍면동은 부산 내 이동 데이터가 표출됩니다	- 시도, 시군구, 읍면동 단위 선택
4	기간 선택 - 월 단위 선택 가능	- 2025년 1월, 2025년 2월
5	지역 표출 개수 선택 - 이동인구가 많은 순으로 선택한 개수만큼 상위 N개 표출	- 기본 5개로 설정되어 있으며 최대 10개 지역까지 선택 가능
6	적용하기 버튼 조건을 모두 선택한 후 적용하기 버튼을 클릭하면 우측 지도 영역에 반영	
7	화면에 대한 설명을 제공 하는 영역	

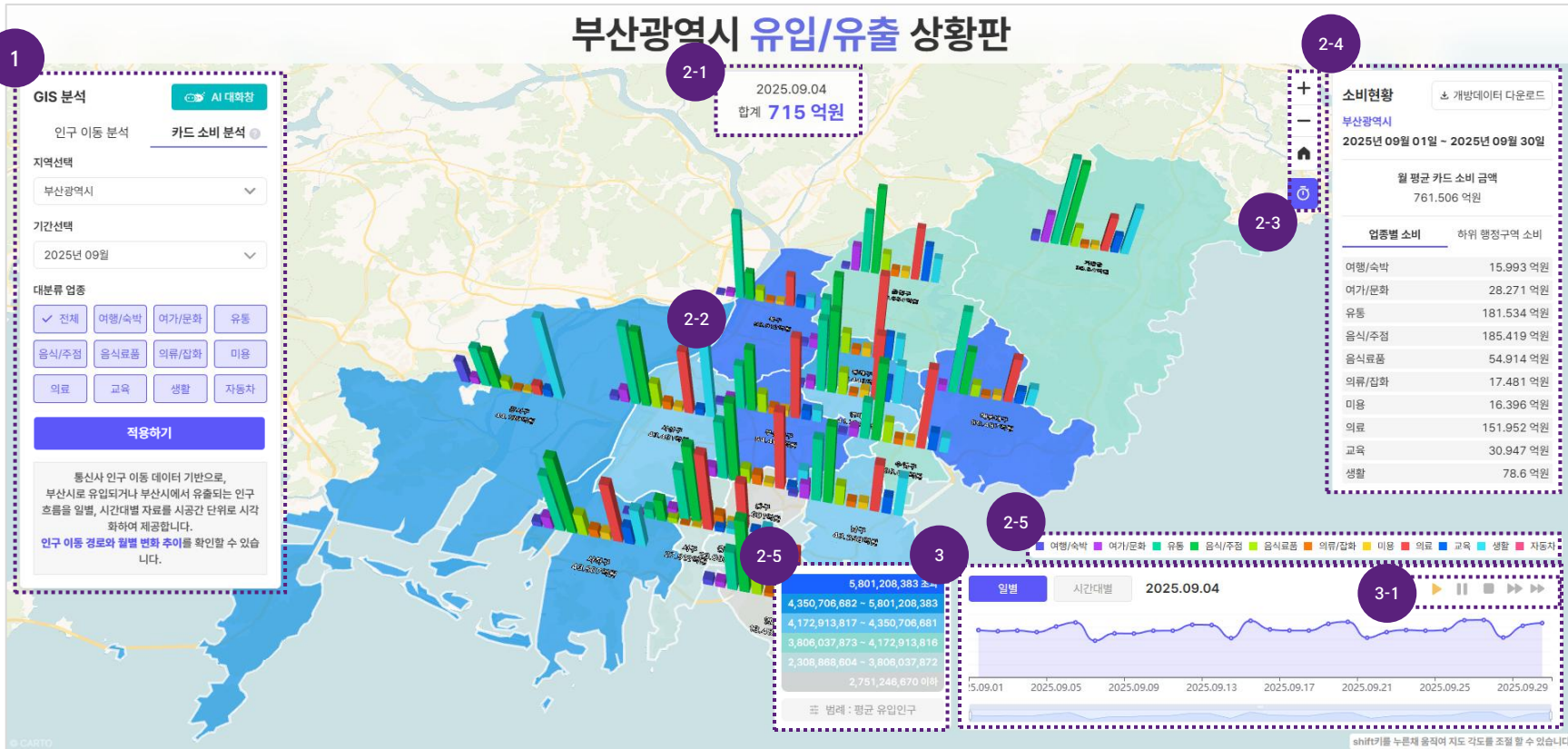
# 3-5. 유입/유출 - 인구 이동 분석 상세 화면



화면 설명	
1	기본 표출화면 - 위에서 내려다 본 뷰 - 선택한 기준지역은 분홍색으로 표출됨. - 유입/유출인구가 많을수록 해당 행정구역 색상이 진하며, 유입/유출인구가 적을수록 해당 행정구역 색상이 연함
2	3d뷰 격자 표출화면 - shift 버튼을 누르고 화면을 움직여 각도를 조정할 뷰

# 3-5. 유입/유출 - 카드 소비 분석

선택한 지역(시도/시군구)의 하위 행정구역 별로 최근 달의 카드소비 금액과 대분류 업종을 지도 위에 시각화 한 화면.



화면 설명	
1	화면에 대한 설명을 제공하며 사용자가 조건을 선택할 수 있는 영역. 선택한 조건에 맞는 데이터가 우측 지도 영역에 표출됨.
2-1	타임라인 바에서 스트리밍 되고 있는 시간대별 결과를 시각화
2-2	①에서 선택한 조건에 맞는 데이터를 지도 위에 다양한 방식으로 시각화. - 대분류 업종 : 3D 차트 표출 - 카드소비금액 : 지도 위에 단계별 색상 표출
2-3	지도 조작 도구 - 화면 확대/축소/초기배율 - 타임라인바 표출버튼
2-4	①에서 선택한 조건 현황을 확인 가능한 영역
2-5	범례
3	타임라인바 타임바를 통해 시간대를 조절하며 평균 소비 금액 시각화를 시간대별로 확인.
3-1	시간 조정 영역 - 재생/일시정지/처음으로/2배속/3배속

# 3-5. 유입/유출 - 카드 소비 분석 조건 상세

**GIS 분석**
AI 대화창

1    인구 이동 분석    **카드 소비 분석**

2    지역선택

부산광역시

3    기간선택

2025년 09월

4    대분류 업종

✓ 전체

여행/숙박

여가/문화

유통

음식/주점

음식료품

의류/잡화

미용

의료

교육

생활

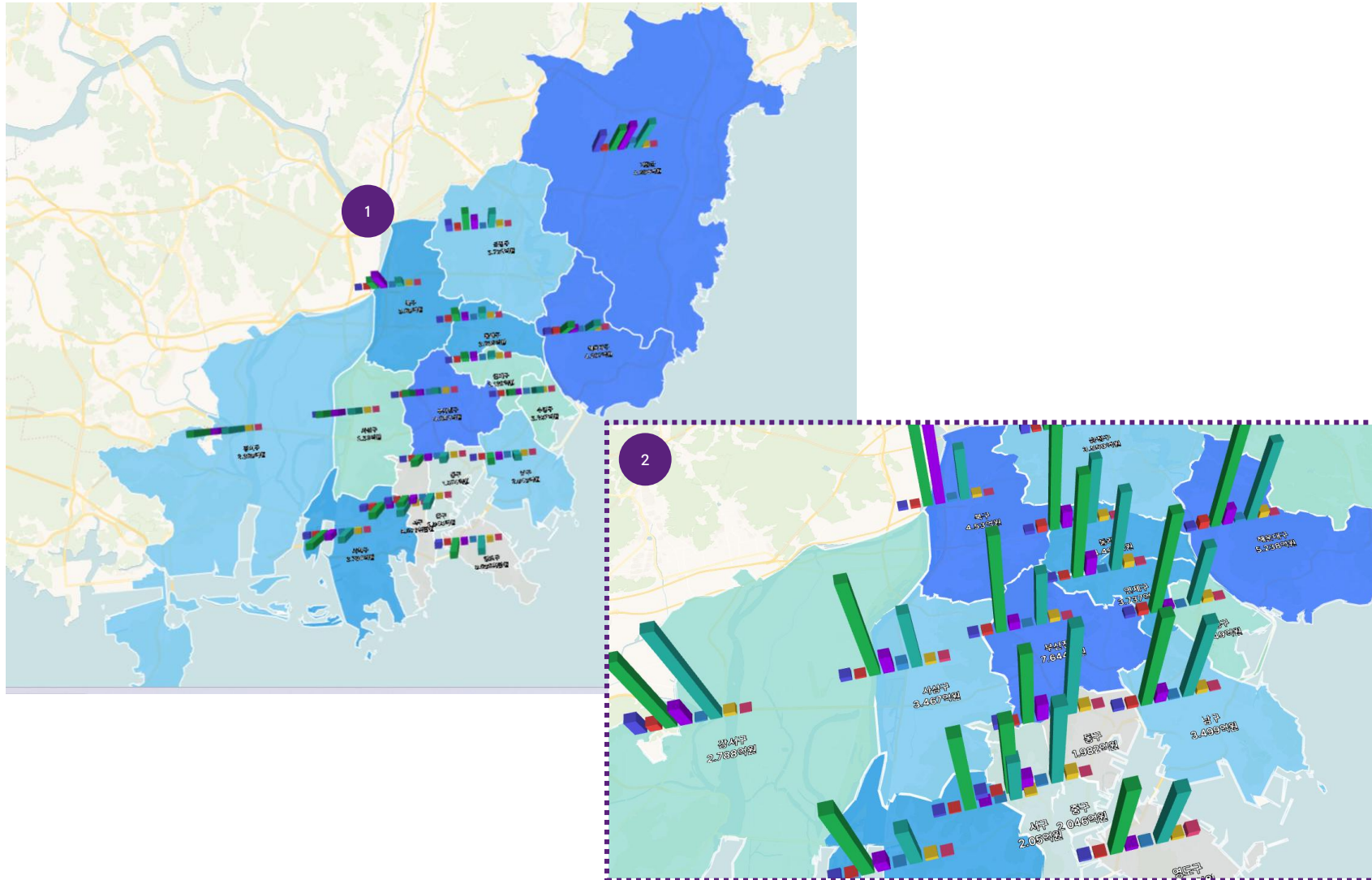
자동차

5    **적용하기**

6    통신사 인구 이동 데이터 기반으로, 부산시로 유입되거나 부산시에서 유출되는 인구 흐름을 일별, 시간대별 자료를 시공간 단위로 시각화하여 제공합니다. **인구 이동 경로와 월별 변화 추이**를 확인할 수 있습니다.

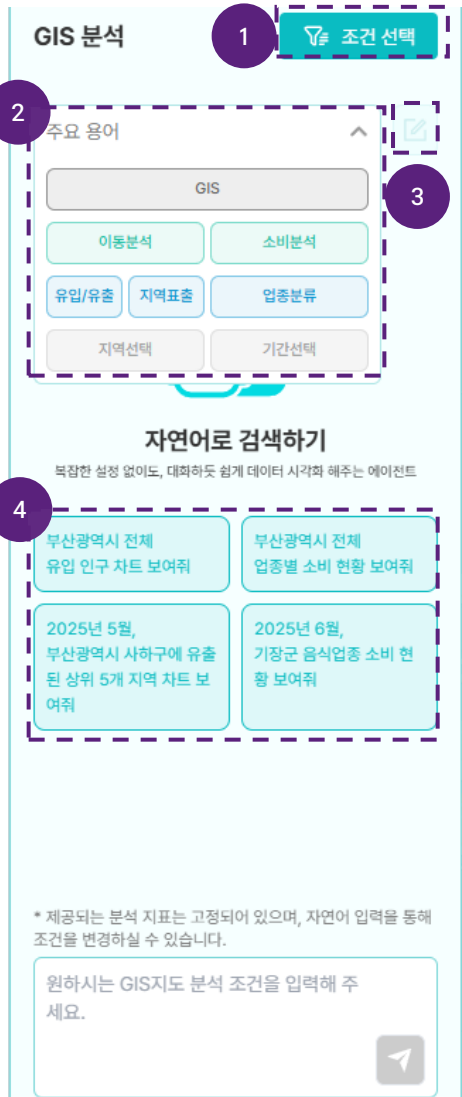
조건 설명		선택 항목 예시
1	인구이동분석과 카드소비패턴 데이터를 선택하는 영역	- 인구 이동 분석, <b>카드 소비 분석</b>
2	기준지역 선택 - 기준지역의 하위 행정 구역이 표출됨	- 시도, 시군구 단위 선택
3	기간 선택 - 월 단위 선택 가능	- 2025년 1월, 2025년 2월
4	대분류 업종을 선택하는 영역	- 중복 선택 가능
5	적용하기 버튼 조건을 모두 선택한 후 적용하기 버튼을 클릭하면 우측 지도 영역에 반영	
6	화면에 대한 설명을 제공 하는 영역	

# 3-5. 유입/유출 - 카드 소비 분석 상세 화면



화면 설명	
1	<p>기본 표출화면</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 위에서 내려다 본 뷰</li> <li>- 카드소비금액이 많을수록 해당 행정구역 색상이 진하며, 카드소비금액이 적을수록 해당 행정구역 색상이 연함</li> <li>- 해당 행정구역내 업종별 금액이 많을수록 3D 막대그래프가 높으며, 업종별 금액이 적을수록 3D 막대그래프가 낮음</li> </ul>
2	<p>3d뷰 격자 표출화면</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- shift 버튼을 누르고 화면을 움직여 각도를 조정할 뷰</li> </ul>

# 3-5. 유입/유출 - AI 대화창



조건 설명		선택 항목 예시
1	조건 선택	- 조건선택, AI 대화창 사용자가 필터 조건을 설정할 수 있는 화면 또는 대화창으로 이동
2	주요 용어	- GIS, 이동분석, 소비분석, 유입/유출, 업종분류, 지역, 기간
3	새 대화하기	- 이전 대화 기록을 삭제하고 새로운 대화를 시작할 수 있는 기능 (사용자가 아무 내용도 입력하지 않은 상태에서는 버튼이 비활성화 상태)
4	데이터 입력 가이드	- 예시 문구를 통해 어떤 데이터를 조회할 수 있는지 쉽게 확인 가능

**감사합니다.**